

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt Budowy Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Poniatowa

Lokalizacja:	24-320 Poniatowa Nr działki 247/27
Inwestor:	Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr. bud. nr 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171 mgr inż. arch. Magdalena Załucka-Dąbrowska upr. bud. nr 6/2006/WM w specjalności architektonicznej do projektowania bez wyłączeń

- Szczytno-
luty 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE	3
I. Zakres opracowania.....	6
1. Przedmiot i cel opracowania.....	6
2. Zakres opracowania	6
3. Podstawa opracowania.....	6
4. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	6
6. Wpływ inwestycji na środowisko	7
7. Projektowane zagospodarowanie działki.....	7
7.1. Zestawienie powierzchni OSA	8
7.2. Nawierzchnia OSA	8
7.2.1. Nawierzchnia z piasku	8
8. Wyposażenie OSA.....	8
8.1. Opis ogólny.....	8
8.2. Opis urządzeń	8
9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.....	30
10. Warunki BHP.....	30
11. Uwagi końcowe	30
II. ZAŁĄCZNIKI	31

Mapa terenu- skala 1:500

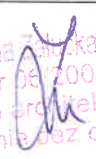
Załącznik nr 1- Projekt budowy Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Poniatowa skala 1:500

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2016, poz. 290)
oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na :

"BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI PONIATOWA"

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami
i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr. bud. nr.6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	 mgr inż. arch. Magdalena Załucka-Dąbrowska upr. bud. nr 06/2006/WM w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171**.

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2018 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-EYA5-7E3D-2B34-D4DF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 290/MM/2006
sygnatura akt 4/MM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/MM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	Piotr Kaniewski (imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji:	Magdalena Rafalska (imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji:	Anna Rokita (imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji:	Mariusz Szafarzyński (imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji:	Andrzej Góralski (imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji:	Tomasz Lella (imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



20-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067. Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność
z oryginałem
M. Kozłowska
24.06.10

Za zgodność
z oryginałem

I. Zakres opracowania

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego związanego z budową otwartych stref aktywności w miejscowości Poniatowa. Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce o nr ewid. 247/27.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- rzut OSA (Projekt Budowy Otwartych Stref Aktywności).

3. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 16630:2015:06 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe”,
- norma PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa,
- mapa zasadnicza terenu

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Zagospodarowanie terenu pod otwarte strefy aktywności zajmuje działkę 247/27 w miejscowości Poniatowa. Teren opracowania jest płaski oraz porośnięty trawnikiem. Na omawianym obszarze występują wysokie drzewa oraz krzewy, jak również budynek mieszkalny oraz usługowy. Teren inwestycji nie jest ogrodzony.

Wybrana lokalizacja spełnia wymogi pod względem nasłonecznienia oraz w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

5. Obszar Natura 2000

Przedmiotowa nieruchomość nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

7. Projektowane zagospodarowanie działki

Fundamenty projektowanych elementów oraz pozostałych elementów małej architektury nie kolidują z infrastrukturą podziemną. Część urządzeń usytuowana będzie na nawierzchni z piasku o grubości ok. 30 cm oraz na nawierzchni trawiastej. Projektowane zagospodarowanie działki wpłynie w niewielkim stopniu na zmianę powierzchni biologicznie czynnej. Projekt zakłada wykonanie nasadzeń:

- Żywotnik zachodni 7 sztuk.

Ponadto zaprojektowano ogrodzenie wydzielające otwarte strefy aktywności od pozostałego terenu. Ogrodzenie systemowe, panelowe wysokości 100-120 cm, rozstaw słupków co ok. 250 cm. W ogrodzeniu od strony południowej zaplanowano furtkę oraz bramę.

Ilość: 84 m b. z furtką

Fundamentowanie:

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C16/20 o średnicy 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 2 cm poniżej poziomu trawnika i nawierzchni piaskowej.

Panele:

Przęsło wykonane z paneli o wysokości ok. 100-120 cm oraz długości 250 cm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.

Furtka:

Zaprojektowano furtkę jednoskrzydłową w ogrodzeniu o wysokości i szerokości 100-120 cm. Rama wykonana z profilu stalowego, prostokątnego min. 60 x 40 x 2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak w reszcie ogrodzenia. Furtka wyposażona w zamek z klamką aluminiową, malowaną proszkowo. Skrzydło wyposażone w minimum dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy, a konstrukcję.

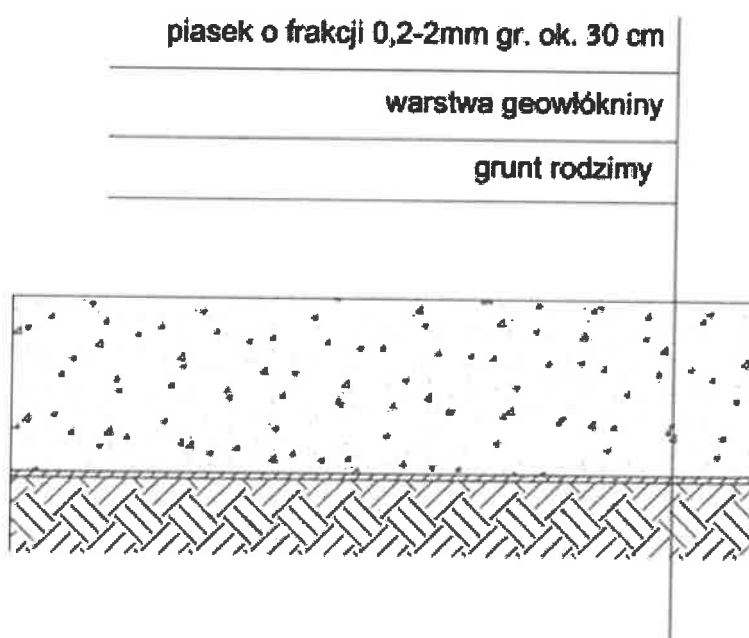
7.1. Zestawienie powierzchni OSA

- powierzchnia nawierzchni z piasku ok. 117 m²
- powierzchnia trawiasta ok. 147 m²

7.2. Nawierzchnia OSA

7.2.1. Nawierzchnia z piasku

Nawierzchnią użytą w projekcie, jest nawierzchnia z piasku o frakcji 0,2-2 mm o grubości ok. 30 cm, posadowionej na warstwie geowłókniny. Powierzchnia nawierzchni z piasku wynosi ok. 117 m² - zgodnie z załącznikiem nr 1 do projektu zagospodarowania terenu.



Rys. 1. Przekrój przez nawierzchnię z piasku na placu zabaw

8. Wyposażenie OSA

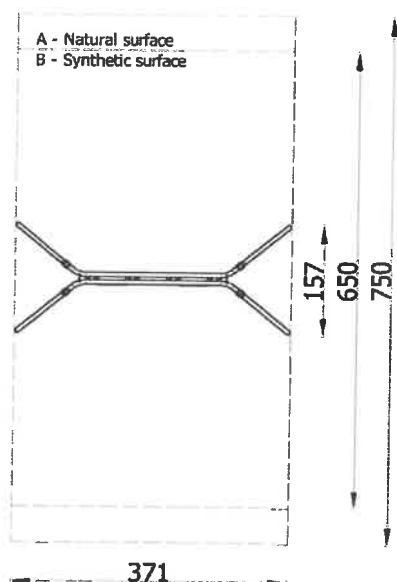
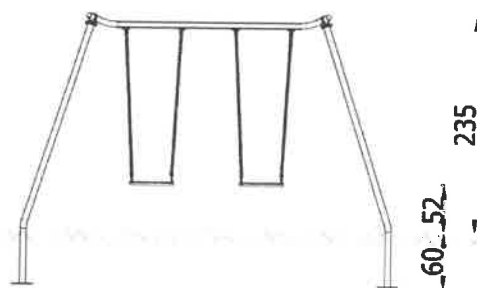
8.1. Opis ogólny

Projektowany plac składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z piasku oraz nawierzchni trawiastej. Plac został zaprojektowany zgodnie z normą PN-EN 1176-1 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie". lub odnowienie ,

8.2. Opis urządzeń

Urządzenia zabawowe Otwartych Stref Aktywności należy rozmieścić zgodnie z załącznikiem nr 1 do projektu zagospodarowania terenu.

KARTA TECHNICZNA



Nazwa Huśtawka podwójna metalowa

Nr kat.

Wersja wyk.

OPIS URZĄDZENIA

Wykonana z materiałów najwyższej jakości tradycyjna huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci. Zapewni niezapomnianą zabawę zarówno maluchom jak i starszakom. Huśtanie się dostarcza wielu pozytywnych emocji, kształtuje zmysł równowagi oraz stymuluje układ nerwowy. Huśtawka posiada standardowe zawiesie gumowe, za dopłatą istnieje możliwość wymiany zawiesia na inne z oferty.

Dopuszczalna liczba użytkowników	2	Przedział wiekowy	3-14
---	---	--------------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

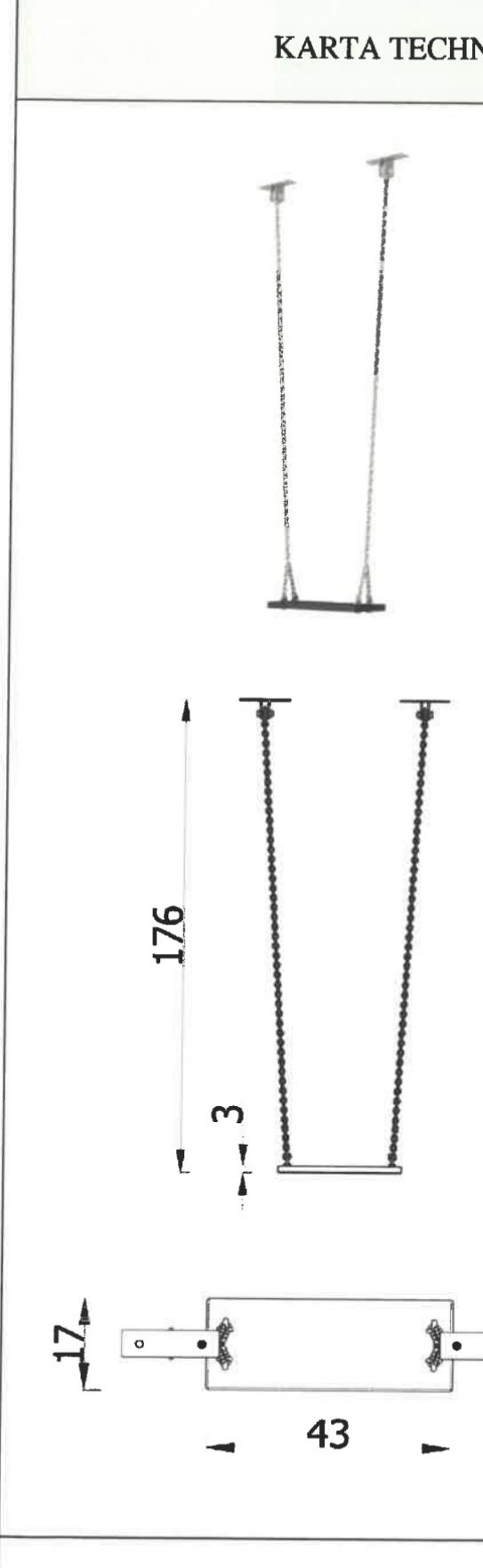
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego spadku [m]	0,52		
Pole powierzchni [m²]	28,0		
Obwód [m]	22,5		


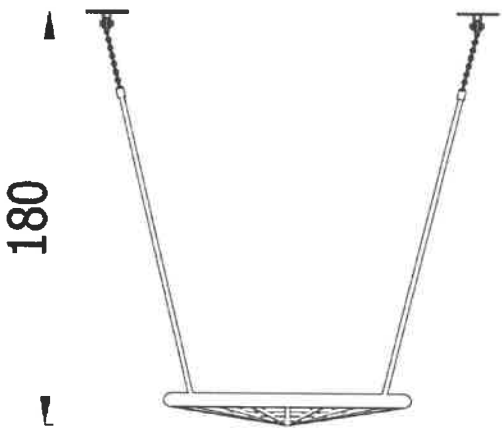
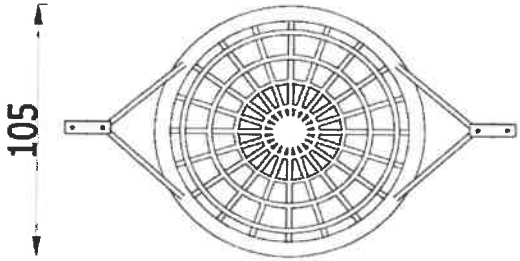
MATERIAŁY


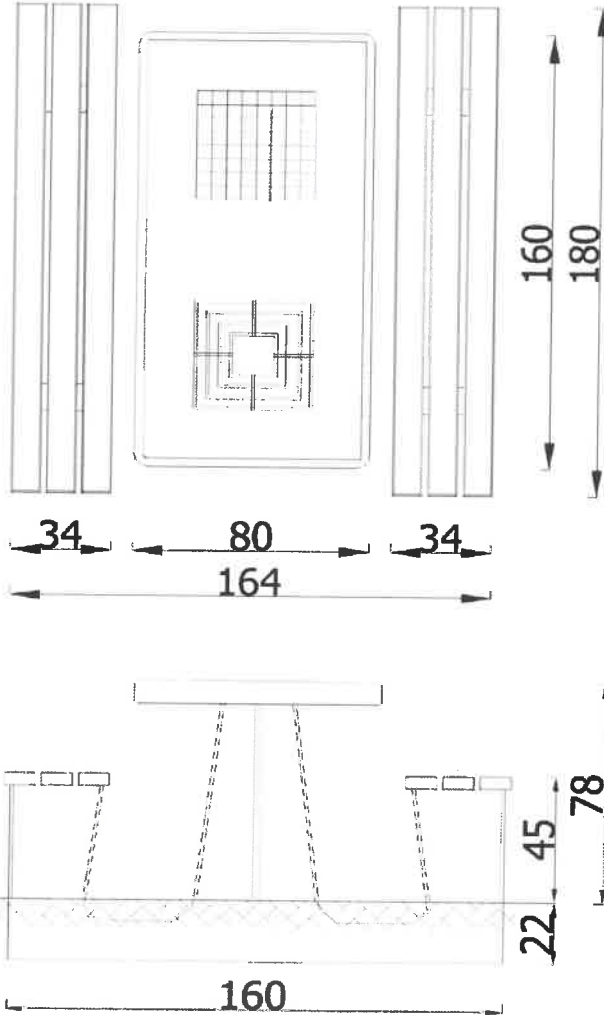
Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 60,3 mm osadzone bezpośrednio w gruncie.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Konstruktor:

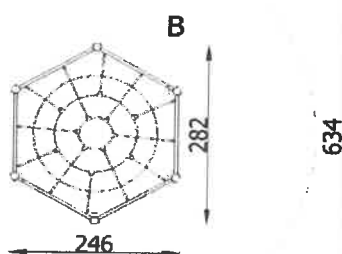
Data: 08-03-2016

KARTA TECHNICZNA	Nazwa	Zawieszanie z siedziskiem huśtawkowym gumowym prostym		
	Nr kat.			
	Wersja wyk.			
	OPIS URZĄDZENIA			
	Wygodne, tradycyjne siedzisko huśtawkowe wykonane z materiałów najwyższej jakości.			
	Solidne połączenie tworzyw sztucznych z elementami z wysokogatunkowej stali zapewnia bezpieczeństwo i gwarantuje długoletnie użytkowanie.			
	WYMIARY URZĄDZENIA			
	Szerokość [m]	0,17		
	Długość [m]	0,43		
	Wysokość [m]	1,76		
	MATERIAŁY			
	Siedzisko gumowe z atestem.			
	Łańcuchy i łączniki odporne na działanie czynników atmosferycznych.			
Konstruktor:				
Data: 08-03-2016				

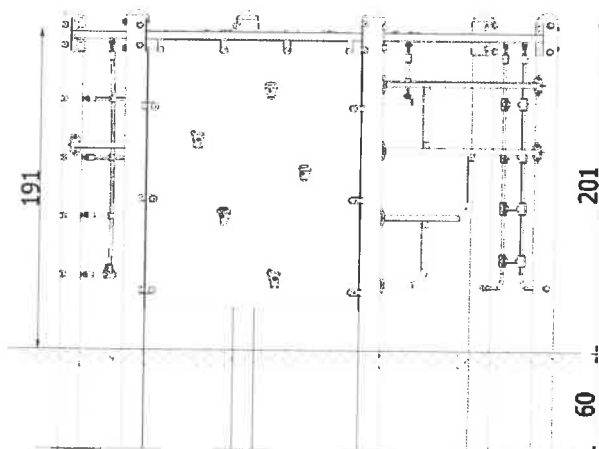
KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Zawiesz z siedziskiem huśtawkowym typu bocianie gniazdo
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	0
  		OPIS URZĄDZENIA	
		Wyjątkowe, duże siedzisko umożliwiające zabawę nawet kilkorgu dzieciom jednocześnie. Wygodne, komfortowe, stanowi często ulubiony element placu zabaw. Wykonane z niezwykle trwałych lin, łańcuchy i łączniki wykonane z wysokogatunkowej stali gwarantują bezpieczeństwo i trwałość na lata.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
Szerokość [m]		1,05	
Długość [m]		1,05	
Wysokość [m]		1,80	
		MATERIAŁY	
		Siedzisko z atestem.	
		Łańcuchy i łączniki odporne na działanie czynników atmosferycznych.	
		Konstruktor:	
		Data: 29-03-2016	

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Stolik do gry w szachy i chińczyka
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	
		OPIS URZĄDZENIA	
		<p>Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem.</p> <p>Aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany w zestawie z 2 ławkami.</p>	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	1,64
		Długość [m]	1,80
		Wysokość [m]	0,78
		MATERIAŁY	
		<p>Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.</p> <p>Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.</p> <p>Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.</p> <p>Obrzeże ze stopu aluminium</p> <p>Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.</p> <p>Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.</p>	
		<p>Konstruktor:</p> <p>Data: 03-03-2016</p>	

KARTA TECHNICZNA



632



Nazwa

Sześciokąt z pajęczyną i ścianką wspinaczkową

Nr kat.

Wersja wyk.

SKŁAD ZESTAWU

Moduł	Ilość
Stopa stalowa/kotwa	6 szt.
Rura Y sześciokąta	1 szt.
Lina drążka sześciokąta	2 szt.
Korona sześciokąta	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
Drążek sześciokąta	1 szt.
Drabinka linowa sześciokąta	1 szt.
Przeplotnia linowa sześciokąta	1 szt.
Rura prosta sześciokąta	1 szt.

Dopuszczalna liczba użytkowników

12

Przedział wiekowy

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku (m)	-	-	1,91
Pole powierzchni (m ²)	-	-	31,50
Obwód [m]	20,00		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE).

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

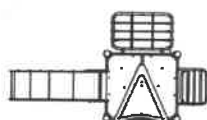
Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Konstruktor:

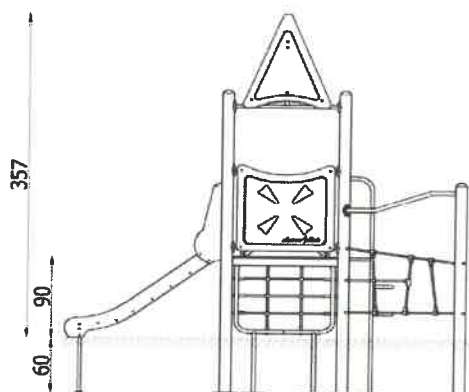
Data: 30-03-2016

KARTA TECHNICZNA



398
705

398
751



357

90

60

Nazwa ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

Nr kat.

Wersja wyk.

SKŁAD ZESTAWU

Moduł	Ilość
Podest kwadratowy	1 szt.
Dach podstawowy	1 szt.
Zjeżdżalnia 90	1 szt.
Siatka wspinaczkowa 90	1 szt.
Wejściówka niższa	1 szt.
Drabinka ze stopniami 90	1 szt.
Panel HDPE	1 szt.
Sieć z poręczą	1 szt.

Dopuszczalna liczba użytkowników	8	Przedział wiekowy	5-14
----------------------------------	---	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,90	0,00	0,00
Pole powierzchni [m²]	32,50	0,00	0,00
Obwód [m]	23,00		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

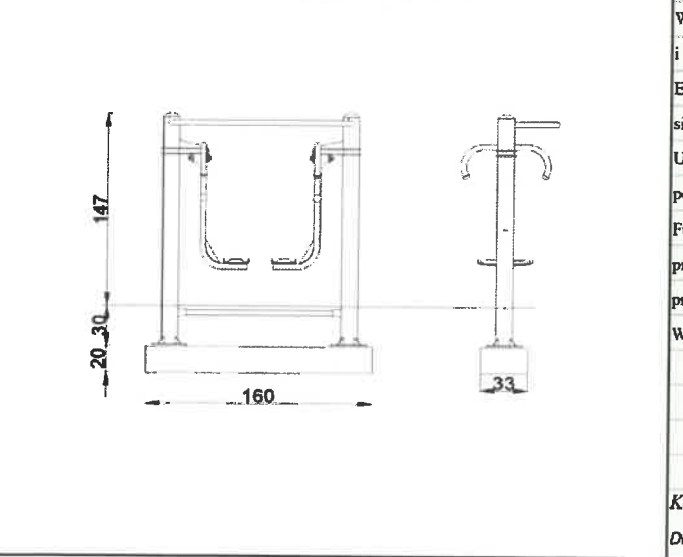
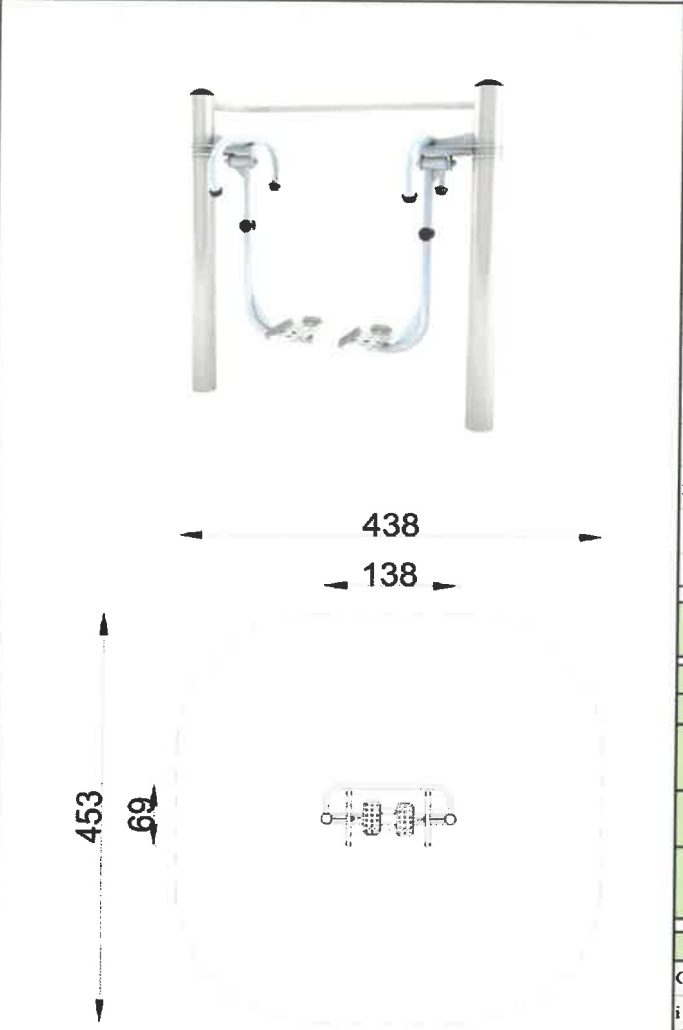
Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Konstruktor:

Data: 28-04-2016

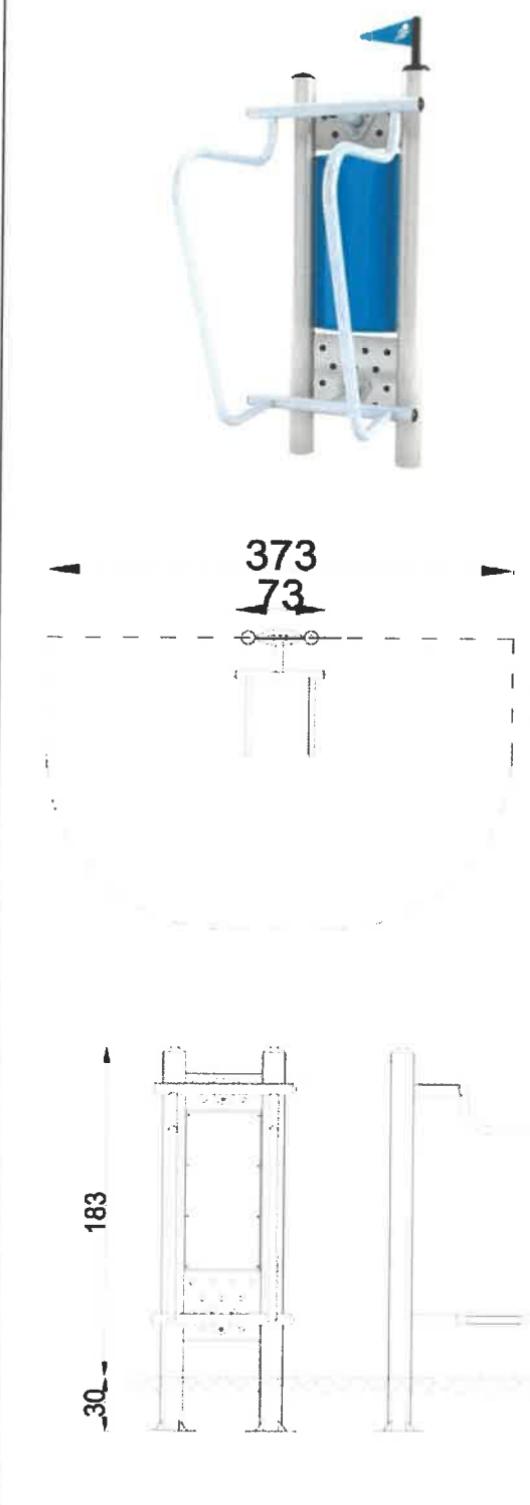
KARTA TECHNICZNA



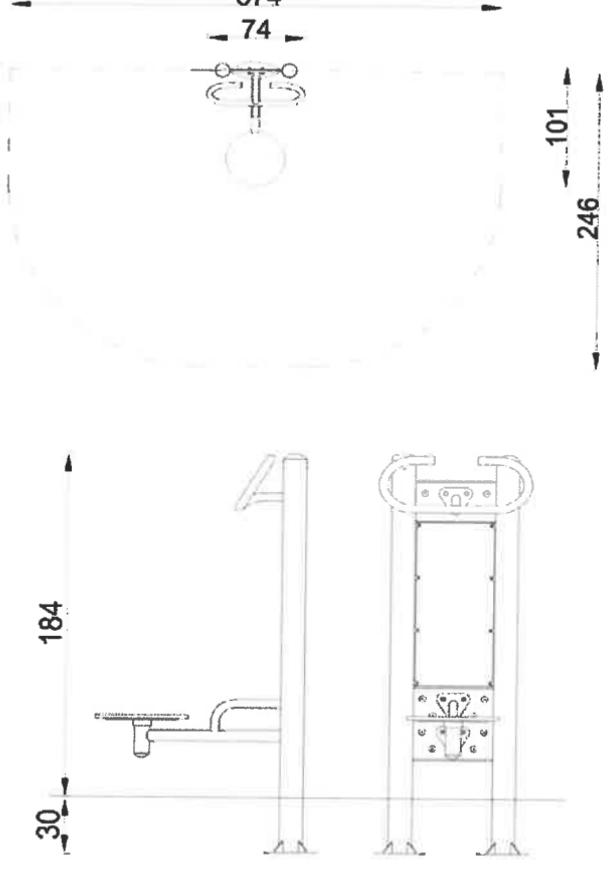
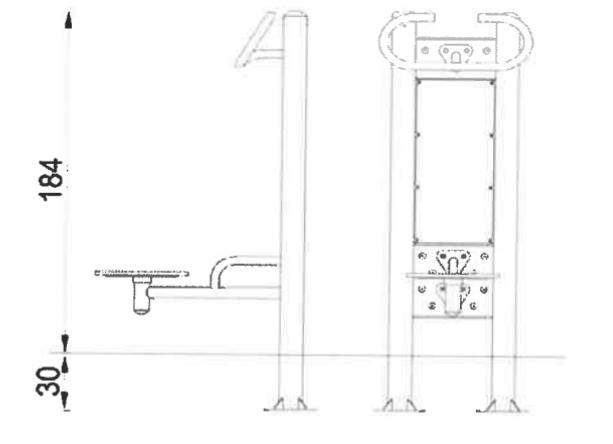
Nazwa	Biegacz		
Nr kat.			
Wersja wyk.	-		
OPIS URZĄDZENIA			
<p>Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg. Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. Poprawia koordynację i zmysł równowagi. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podporach/podstopnicach, złapać mocno poręcz i wykonywać nogami ruch naprzemienny w przód i w tył.</p> <p>Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i nie wymaga montowania do pylonu.</p>			
Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	18,0	-	-
Obwód [m]	15,5		
MATERIAŁY			
<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur o przekroju 114,3mm grubości ścianki 3,2mm</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane</p> <p>malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi uderzenia (amortyzujące, wibroizolujące).</p> <p>Urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.</p> <p>Fundament wykonany z betonu klasy C16/20 zbrojny stalowymi prętami fi 12mm , przyspawanymi do rur z kołnierzem do przykręcenia urządzenia.</p> <p>Wymiary fundamentu według zamieszczonego rysunku .</p>			
<p>Projektant:</p> <p>Data: 20-07-2017</p>			

KARTA TECHNICZNA					
	Nazwa				
	Nr kat.				
	Wersja wyk.				
	-				
OPIS URZĄDZENIA					
Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.					
Urządzenie wymaga montowania do pylonu.					
<table border="1"> <tr> <td>Dopuszczalna liczba użytkowników</td><td>1</td><td>Przedział wiekowy</td><td>od 14</td></tr> </table>		Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14		
STREFA BEZPIECZEŃSTWA					
Symbol	A	B	C		
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-		
Pole powierzchni [m²]	11,0	-	-		
Obwód [m]	12,5				
MATERIAŁY					
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.					
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.					
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).					
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.					
Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).					
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).					
Konstruktor:					
Data:	25-04-2016				

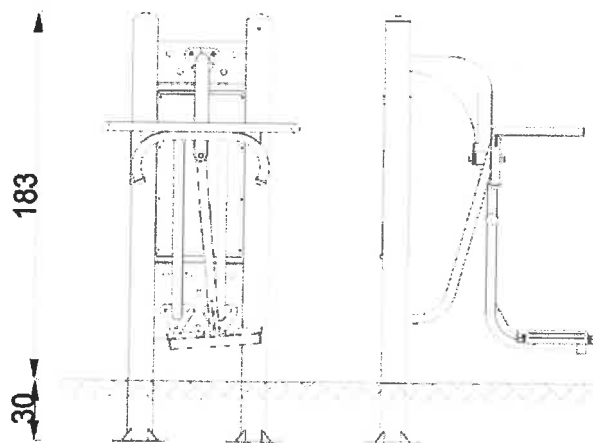
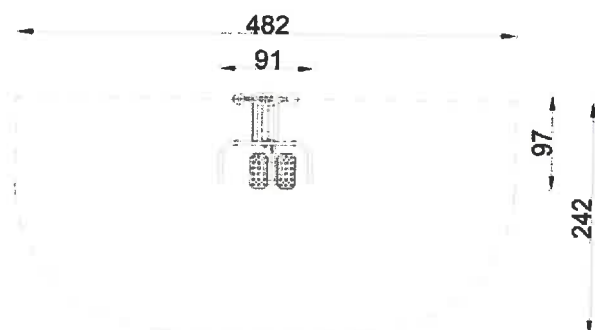
[illegible]

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Podciąg nóg					
		Nr kat.						
		Wersja wyk.						
		OPIS URZĄDZENIA						
		<p>Ćwiczenie zapewnia wzmocnienie mięśni kończyn górnych, ud oraz brzucha i grzbietu. Wspomaga utrzymanie poprawnej postawy ciała. Działa zapobiegawczo na skrzywienie kręgosłupa. Należy stanąć plecami do urządzenia i oprzeć ręce o podpórki, chwycić mocno uchwyty, następnie podciągać nogi do tułowia a następnie powoli je opuszczać. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.</p>						
		Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy od 14				
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA						
		Symbol	A	B	C			
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-			
		Pole powierzchni [m²]	8,5	-	-			
		Obwód [m]	11,0					
		MATERIAŁY						
		<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.</p> <p>Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).</p> <p>Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).</p>						
		<p>Konstruktor:</p> <p>Data: 26-04-2016</p>						

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Prostownik pleców	
		Nr kat.		
		Wersja wyk.		
		OPIS URZĄDZENIA		
		<p>Ćwiczenie wzmacnia mięśnie grzbietu oraz kręgosłup.</p> <p>Przyczynia się do utrzymywania poprawnej pionowej postawy ciała. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy oprzeć biodra na ławce i skierować twarz w dół.</p> <p>Nogi zaprzeć o poprzeczkę, a ręce skrzyżować na klatce piersiowej. Następnie wykonywać płynne, powolne opady i unoszenia tułowia.</p> <p>Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.</p>		
Dopuszczalna liczba użytkowników		1	Przedział wiekowy	od 14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-	
Pole powierzchni [m²]	11,0	-	-	
Obwód [m]	12,0			
MATERIAŁY				
<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.</p>				
Konstruktor:				
Data: 26-04-2016				

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Twister		
		Nr kat.			
		Wersja wyk.	-		
		OPIS URZĄDZENIA			
		<p>Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.</p> <p>Urządzenie wymaga monotwania na pylonie.</p>			
		Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
		Symbol	A	B	C
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
		Pole powierzchni [m²]	8,5	-	-
Obwód [m]		11,5			
		MATERIAŁY			
		<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.</p> <p>Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).</p> <p>Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).</p>			
Konstruktor:					
Data:		26-04-2016			

KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Wahadło

Nr kat.

Wersja wyk.

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową. Należy postawić obie nogi na podstopnicach i chwycić mocno obiema rękoma za uchwyty, a potem wykonywać ruchy wahadłowe w prawo i w lewo. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	11,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości

ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi

siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych

podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema

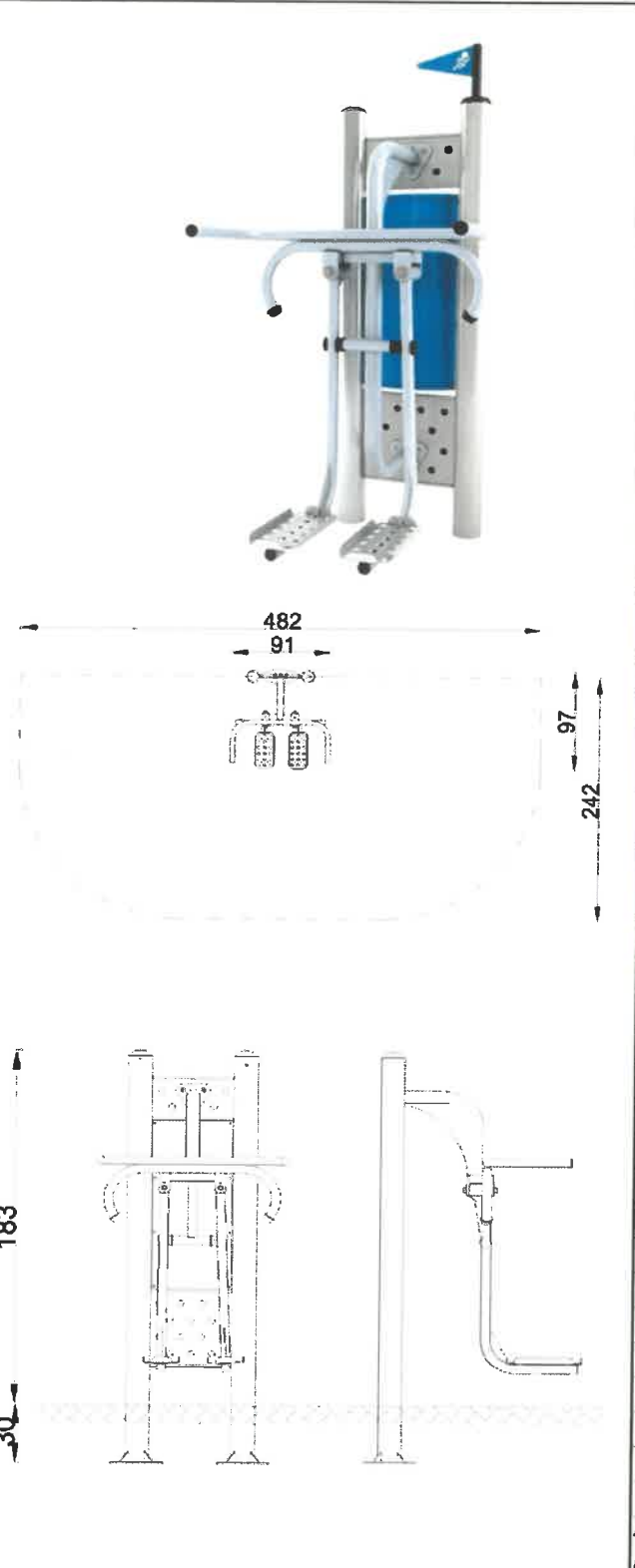
plytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

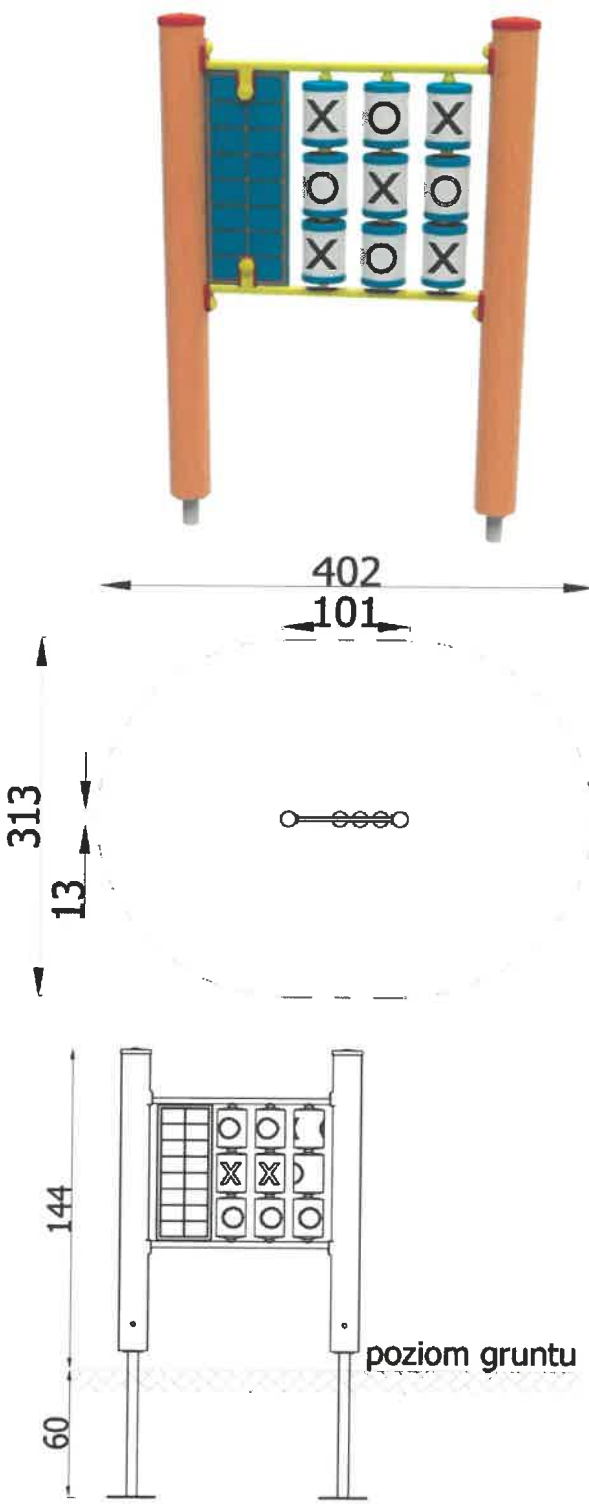
Konstruktor:

Data: 26-04-2016

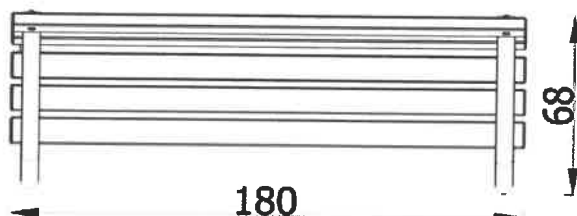
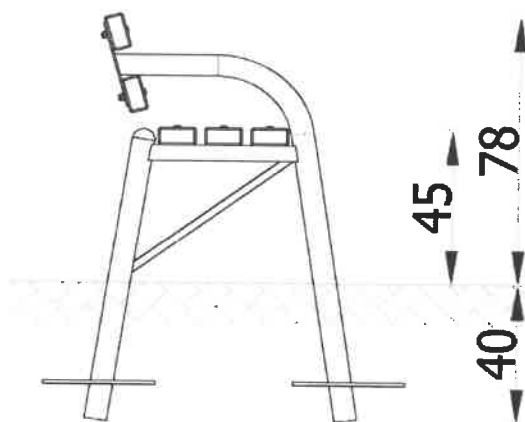
[illegible]

KARTA TECHNICZNA		<i>Nazwa</i>	<i>Steper</i>		
		<i>Nr kat.</i>			
		<i>Wersja wyk.</i>	-		
<p>Dimensions: Top view: 374 x 74 Side view: 183 x 30 Depth: 98 Total height: 242</p>		OPIS URZĄDZENIA			
		Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu.			
		Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonać nogami ruch naprzemienny.			
		Urządzenie wymaga montowania do pylonu.			
				Dopuszczalna liczba użytkowników	1
STREFA BEZPIECZEŃSTWA					
Symbol		A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]		0,00	-	-	
Pole powierzchni [m²]		8,0	-	-	
Obwód [m]		11,0			
MATERIAŁY					
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.					
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.					
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).					
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.					
Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).					
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).					
<i>Konstruktor:</i>					
<i>Data:</i>		26-04-2016			

KARTA TECHNICZNA		Nazwa		Pajacyk	
		Nr kat.			
		Wersja wyk.		-	
		OPIS URZĄDZENIA			
Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg oraz mięśnie pośladków, a także dolne partie ciała. Poprawia koordynację ruchową oraz wpływa na kondycję.					
Aby poprawnie wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach, złapać za uchwyty, a następnie wykonywać nogami ruch odstawno-dostawny i wrócić do wyprostowanej sylwetki.					
Urządzenie wymaga montowania do pylonu.					
Dopuszczalna liczba użytkowników		1	Przedział wiekowy		od 14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA					
Symbol		A	B		C
Wysokość swobodnego upadku [m]		0,00	-		-
Pole powierzchni [m²]		11,0	-		-
Obwód [m]		13,0			
MATERIAŁY					
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.					
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.					
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).					
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.					
Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).					
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).					
Konstruktor:					
Data:		26-04-2016			

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Tablica kółko i krzyżyk	
		Nr kat.		
		Wersja wyk.		
		OPIS URZĄDZENIA		
		Dzieci uwielbiają bawić się i konkurować ze sobą, dlatego ogromną popularnością cieszą się różnego rodzaju gry.		
		Zasady zabawy w kółko i krzyżyk są proste, gra nie wymaga		
		znajomości liter ani umiejętności liczenia. Jest odpowiednia		
		nawet dla młodszych dzieci, tym bardziej, że obracanie		
		plastikowych tulei z nadrukowanymi symbolami kółka		
		i krzyżyka nie wymaga żadnego wysiłku. Gra jest idealnym		
		urządzeniem zarówno dla przedszkolnych jak i osiedlowych		
		placów zabaw, gdzie można urządzać turnieje gry w kółko		
		i krzyżyk notując wyniki na sklejkowej tablicy		
		z wygrawerowanymi polami.		
Dopuszczalna liczba użytkowników		2	Przedział wiekowy	0-14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	-	
Pole powierzchni [m²]	10,5	-	-	
Obwód [m]	12,0			
MATERIAŁY				
Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.				
Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.				
Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.				
Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.				
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.				
Konstruktor:				
Data: 2016-04-19				

KARTA TECHNICZNA



Nazwa

ławka z rur stała z oparciem

Nr kat.

Wersja wyk.

OPIS URZĄDZENIA

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Montowana na stałe ławka jest trwała i estetyczna. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,68
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

MATERIAŁY

Ławka jest stałe posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.


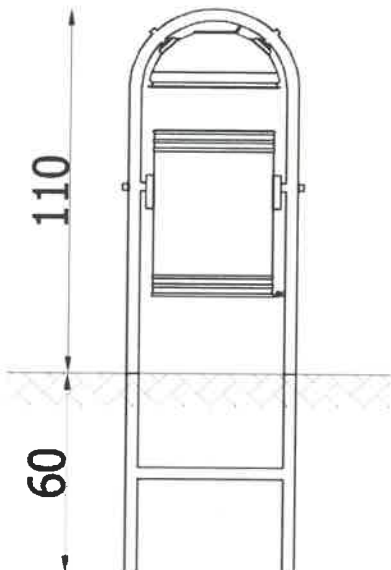
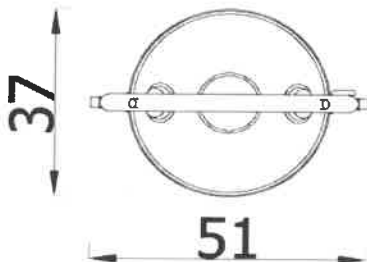
Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

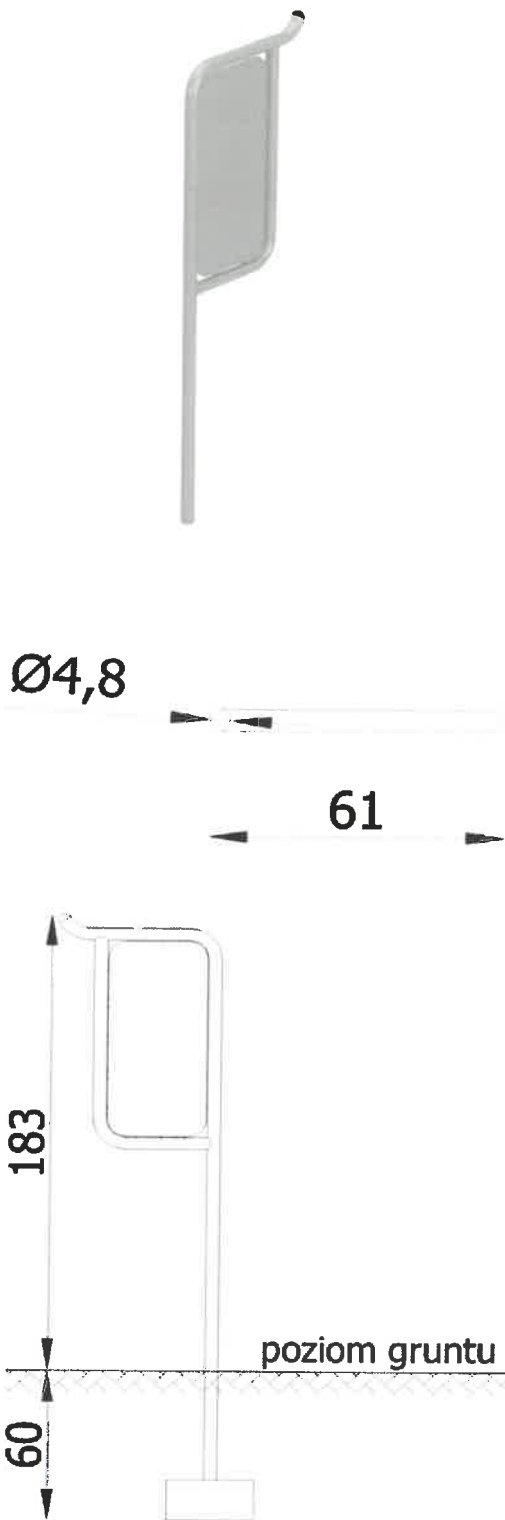
Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor:

Data: 22-03-2016

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Kosz na śmieci z daszkiem
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	-
  		OPIS URZĄDZENIA	
		Klasyczny metalowy kosz na śmieci	
		wykonany z malowanej proszkowo ocynkowanej	
		blachy jest nieodzownym elementem	
		wyposażenia każdego placu zabaw. Daszek	
		zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi.	
		Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić	
		w najmłodszych nawyk sprzątania.	
		Urządzenie jest montowane w gruncie	
		Pojemność kosza 40l.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,37
		Długość [m]	0,51
		Wysokość [m]	1,10
		MATERIAŁY	
		Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.	
		Konstrukcja kosza wykonana z rury stalowej okrągłej 33,7 mm.	
		Kosz z blachy ocynkowanej.	
		Konstruktor: Data: 14-04-2016	

KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Tablica informacyjna
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	-
		OPIS URZĄDZENIA	
		Wyjątkowo trwała, odporna na warunki oraz atmosferyczne, nowoczesna tablica reklamowo reklamę oraz regulamin placu zabaw. Idealna w parkach, skwerach, punktach informacyjnych na placach zabaw.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,05
		Długość [m]	0,61
		Wysokość [m]	1,83
		MATERIAŁY	
		Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.	
		Panel wykonany z blachy.	
		Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
		Konstruktor: Data: 26-04-2016	

JAKOŚĆ, NORMY i CERTYFIKATY

PN-EN 1176:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni, składających się z następujących części:

PN-EN 16630:2015:6 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe,

PN- EN 1176-1:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

PN-EN 1176-2 :2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3 :2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-4 :2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

PN-EN 1176-5 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-6:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176-7:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1176-10 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

PN-EN 1176-11 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako z samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

10. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

11. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.